

System kominów izolowanych EWKD

Opis i budowa

System EWKD stosowany jest głównie do budowy kominów zewnętrznych wolnostojących bądź montowanych przy budynkach. Kominy wykonywane są w zakresie średnic rdzenia do \varnothing 500 mm. Służą do odprowadzania spalin z urządzeń energetycznych opalanych gazem, olejem i paliwami stałymi.

System kominowy gotowy jest do pracy zaraz po montażu i może być później uzupełniany lub zmieniany. Elementy kolumny łączone są ze sobą kielichowo i zaciskane dodatkowo na łączeniach obejmami. Kominy montowane są poprzez nasadzenie na siebie kolejnych elementów z dołu do góry.

System kominowy EWKD posiada budowę trójwarstwową:

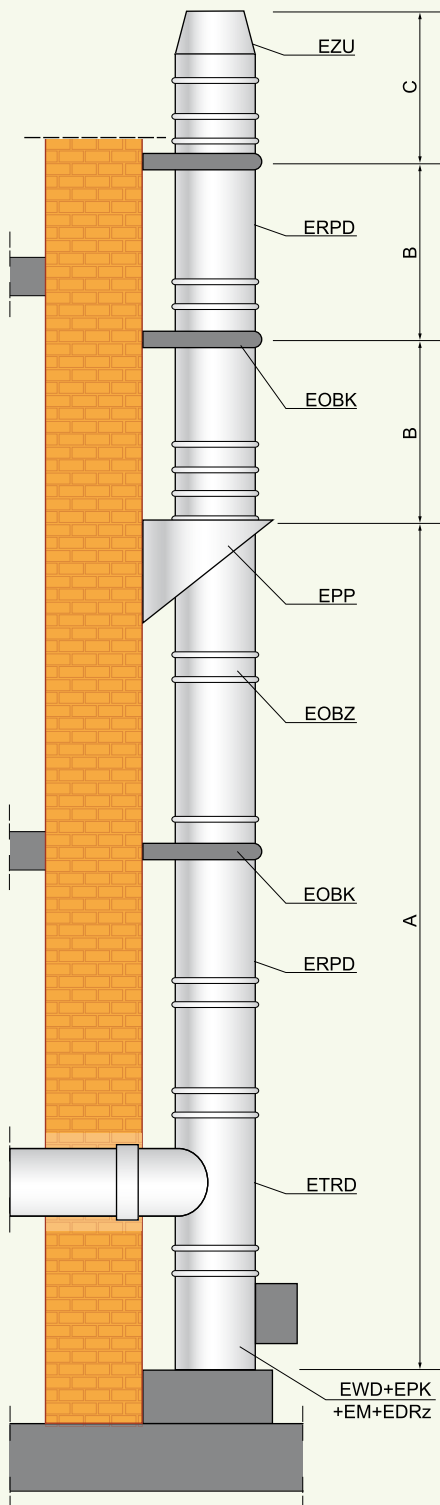
- warstwa wewnętrzna (rdzeń) wykonana ze stali kwasoodpornej gat. wg DIN 1.4404;
- izolacja cieplna z wełny mineralnej (niepalnej) grubość 35 mm;
- warstwa zewnętrzna (płaszcz) wykonana ze stali nierdzewnej gat. wg DIN 1.4301.

Podpory pośrednie

W przypadku przekroczenia maksymalnej wysokości kolumny (wymiar A), instalacja kolumny musi uwzględniać podpórę pośrednią aby zapobiec nadmiernemu obciążeniu statycznemu.

Zestaw EWKD może być prowadzony z odchyleniem od pionu maks. do 30° . Przy skośnym prowadzeniu kolumny należy zastosować podpory pośrednie powyżej załamania dla zniwelowania sił statycznych i wydłużenia kolumny.

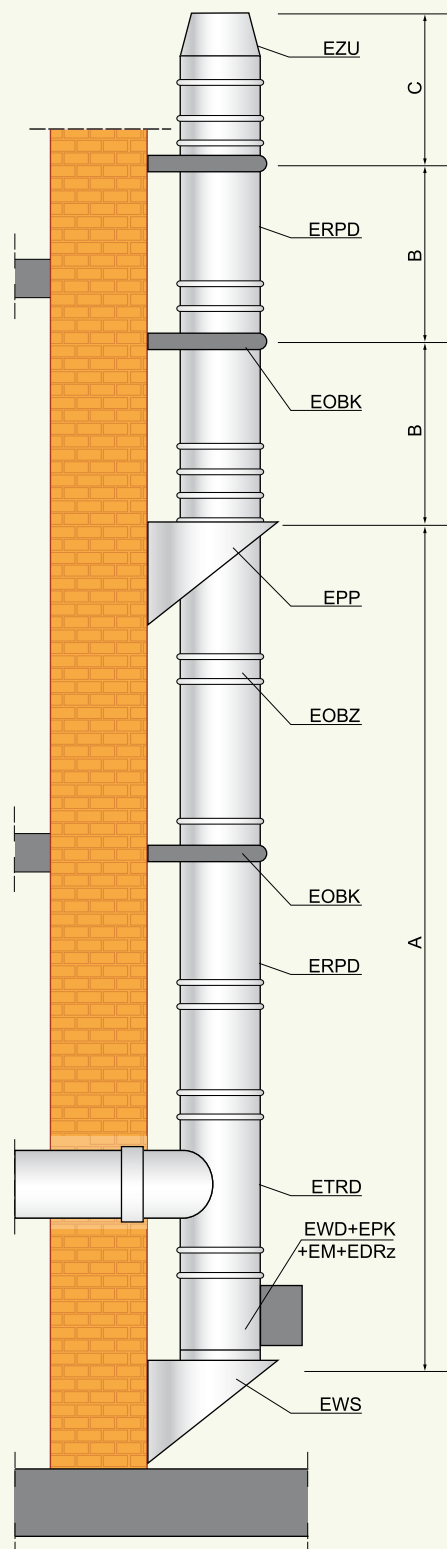
Maksymalne wysokości konstrukcyjne i odstępy między zamocowaniami.
Montaż na fundamencie betonowym.



Schemat kolumny w systemie EWKD
- montaż na fundamencie betonowym

Typ kolumny		Wymiary		
		A	B	C
EWKD113	m	30	2	1,5
EWKD 120	m	30	2	1,5
EWKD 130	m	30	2	1,5
EWKD 140	m	30	2	1,5
EWKD 150	m	30	2	1,5
EWKD 160	m	30	2	1,5
EWKD 180	m	30	2	1,5
EWKD 200	m	30	2	1,5
EWKD 225	m	25	2	1,0
EWKD 250	m	25	2	1,0
EWKD 300	m	25	2	1,0
EWKD 350	m	25	2	1,0
EWKD 400	m	25	2	1,0
EWKD 450	m	25	2	1,0
EWKD 500	m	25	2	1,0

Maksymalne wysokości konstrukcyjne i odstępy między zamocowaniami.
Montaż na wsporniku ściennym.



Schemat kominy w systemie EWKD
- montaż na wsporniku ściennym EWS

Typ kominy		Wymiary		
		A	B	C
EWKD113	m	30	2	1,5
EWKD 120	m	30	2	1,5
EWKD 130	m	30	2	1,5
EWKD 140	m	30	2	1,5
EWKD 150	m	30	2	1,5
EWKD 160	m	25	2	1,5
EWKD 180	m	25	2	1,5
EWKD 200	m	20	2	1,5
EWKD 225	m	20	2	1,5
EWKD 250	m	15	2	1,0
EWKD 300	m	15	2	1,0
EWKD 350	m	12	2	1,0
EWKD 400	m	12	2	1,0
EWKD 450	m	10	2	1,0
EWKD 500	m	8	2	1,0

System EWKD produkowany jest w zakresie średnic:

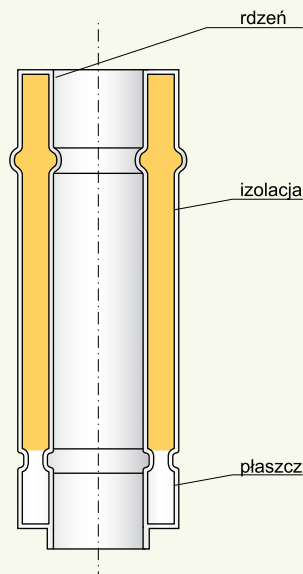
Typ kominy	średnica wewnętrzna rdzenia mm	Średnica zewnętrzna płaszczka mm	Grubość ścianki rdzenia mm	Grubość ścianki płaszczka mm	Izolacja mm
EWKD113	113	200	0,6	0,6	43
EWKD 120	120	200	0,6	0,6	40
EWKD 130	130	200	0,6	0,6	35
EWKD 140	140	200	0,6	0,6	30
EWKD 150	150	225	0,6	0,6	37
EWKD 160	160	225	0,6	0,6	32
EWKD 180	180	250	0,6	0,6	35
EWKD 200	200	275	0,6	0,6	37
EWKD 225	225	300	0,6	0,6	37
EWKD 250	250	325	0,6	0,6	37
EWKD 300	300	375	0,6	0,6	37
EWKD 350	350	425	0,6	0,6	37
EWKD 400	400	475	0,8	0,6	37
EWKD 450	450	525	0,8	0,6	37
EWKD 500	500	575	0,8	0,6	37

Informacje techniczne systemu EWKD

Przy projektowaniu kominia w systemie EWKD należy uwzględnić jego wysokość ponad ostatnie zamocowanie, maksymalnie 1,5 m.

Jeżeli trzeba podnieść komin do 2,5 m od ostatniego zamocowania, stosuje się obejmy zaciskowe dla trzy lub czteropunktowego odciążenia EOBZ.

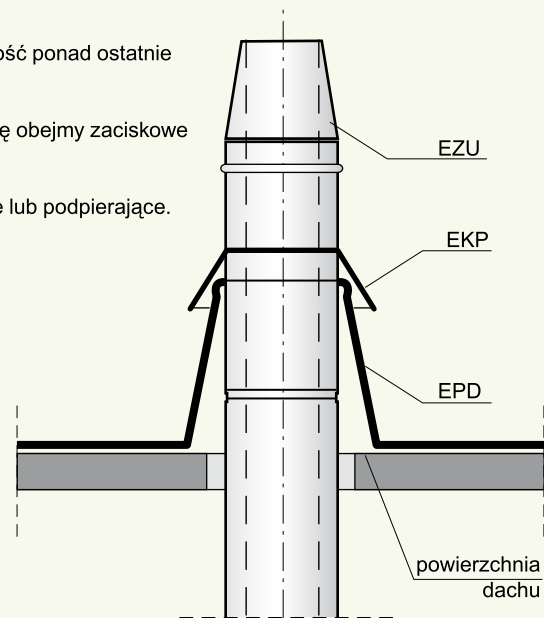
Przy wysokościach powyżej 2,5 m stosuje się specjalne konstrukcje mocujące lub podpierające.



Łączenie elementów

Elementy rdzenia zestawia się większą średnicą ku górze (kielich).

Elementy płaszcz zestawia się średnicą większą ku dołowi (kielich).



Przejście przez dach

Przy przejściu zestawu EWKD przez dach stosuje się przepust dachowy EPD oraz kołnierz przeciwdeszczowy (EKP).

Jako element końcowy kominia „spinający” rdzeń z płaszczem stosuje się zamknięcie ustnikowe EZU.

Połączenia z kotłem

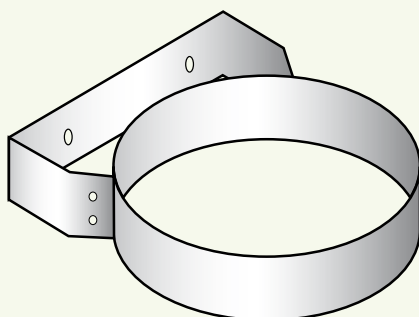
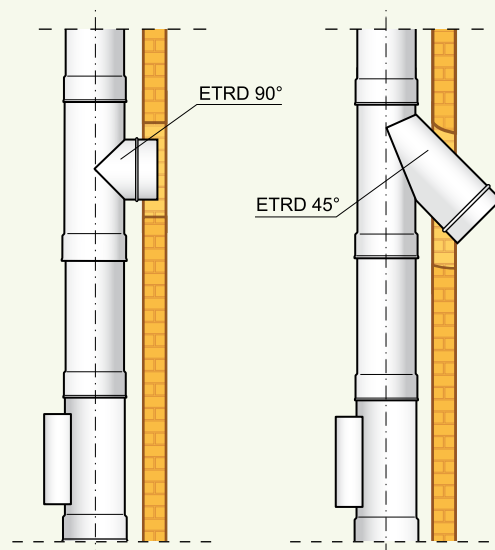
Elementy systemu EWKD nadają się również do połączenia kotła z kominem właściwym, wykorzystując w tym celu elementy do budowy zestawu EWKD z zachowaniem następujących zasad:

- każde połączenie elementów musi być zaciśnięte obejmą EOBZ,
- co 2-3 m należy przewidzieć wyczystki,
- co 1,5 m należy podeprzeć lub podwiesić połączenia,
- przejście z połączenia izolowanego do wejścia kotła należy wykonać złączką EZŁD.

Do płyty kotłowej na stałe zamocowana jest miseczka (EM) zarówno rdzenia, jak i płaszcz. Powyżej znajduje się wyczystka (EWD) z otworem rewizyjnym (120 mm x 180 mm), zamykanym drzwiczkami (EDRz).

Połączenie wylotu kotła z kominem można realizować za pomocą trójnika ETRD 90° lub ETRD 45°.

Różnice wysokości pomiędzy wlotem do kominia a wyczystką uzupełnia się elementem ERPD. Elementy ERPD to rury proste o długościach 1000 mm, 500 mm, 330 mm i 250 mm.



Zamocowanie

Elementy kominia muszą być przymocowane do ściany lub do konstrukcji stalowej za pomocą obejm ze stali nierdzewnej.

Uwaga:

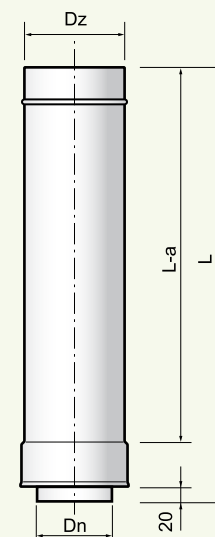
Zestawiając system kominowy należy unikać kontaktu stali nierdzewnej kwasoodpornej użytej do produkcji kominia ze stalą zwykłej jakości.

Elementy systemu kominowego EWKD

Rura - ERPD 1000, 500, 330, 250

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

L	Wymiary															
1000	Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
500	Dz	200			225			250	275	300	325	375	425	475	525	575
330	a	60												80		
250																



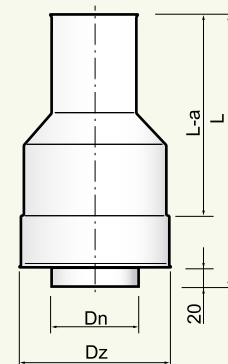
Złączka trójnika - EZŁD

Element przejściowy z systemu dwuściennego na pojedynczy.

Montowany pomiędzy króćcem trójnika a kotłem.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200			225			250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	300						350			400		450			
a	60												80		

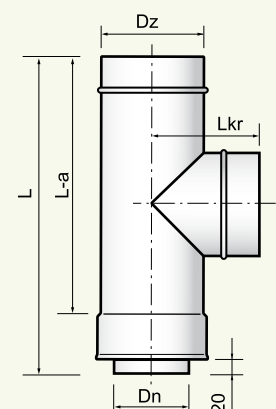


Trójnik 90° - ETRD 90

Trójnik przeznaczony do połączenia kotła z systemem kominowym pod kątem 90°.
Program produkcji obejmuje trójniki o różnych kombinacjach średnic Dn i Dkr.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200			225			250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	380		400		450		500		550	600	650	750	780	800	
Lkr	200		230	250	310	300		350	400		550				
a	60												80		

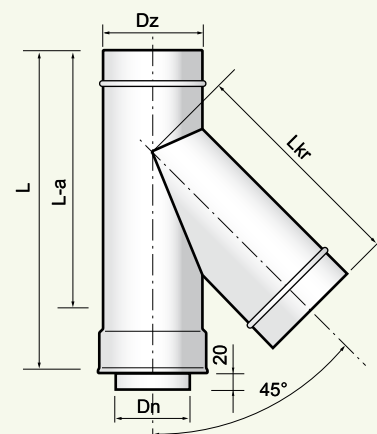


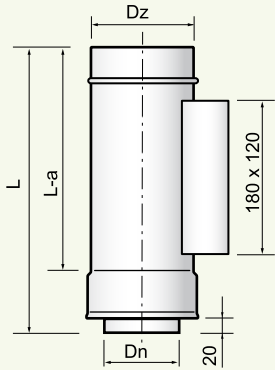
Trójnik 45° - ETRD 45

Trójnik przeznaczony do połączenia kotła z systemem kominowym pod kątem 45°.
Program produkcji obejmuje trójniki o różnych kombinacjach średnic Dn i Dkr.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200			225			250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	450		500		550		600		650	720	850	900	950	1000	
Lkr	340		400		450		470		530	550	700	750	800	850	
a	60												80		



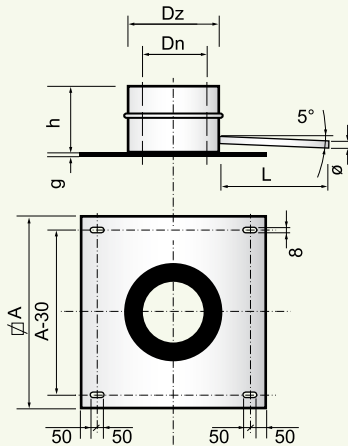


Wyczystka - EWD

Służy do inspekcji i czyszczenia systemu kominowego.
Otwór okna ma wymiary 120 x 180 mm.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczka

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	400												450		
a	60												80		

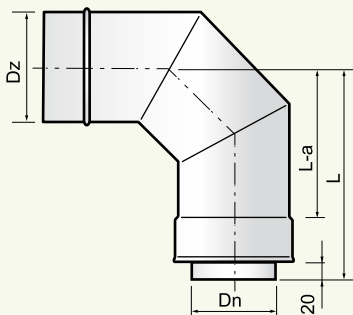


Płyta kotwowa - EPK + EM

Płyta kotwowa zamyka komin od dołu. Montowana jest na fundamencie betonowym lub wspornikach (EWS).
Służy do odprowadzania kondensatu.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczka

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
h	140				170		180						280		
A	330						350	375	400	425	470	525	575	625	675
L	200														
g	1,5														
Ø	12						18								
a	60												80		

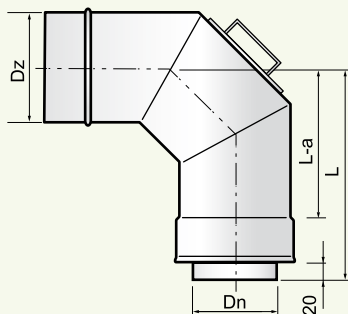


Kolanko 0-90° - EKLD 90

Przeznaczone do połączenia systemu kominowego z kotłem.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczka

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	260		280			300	330	350	370	390	430	500	550	580	
a	60												80		

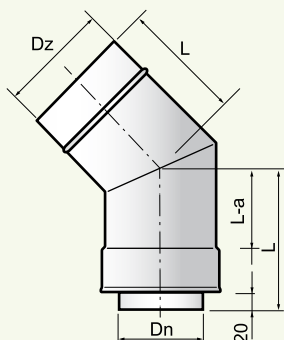


Kolanko 0-90° z rewizją - EKLDR 90

Przeznaczone do połączenia systemu kominowego z kotłem.
Kolanko posiada otwór umożliwiający czyszczenie czopucha.
Otwór rewizyjny zamknięty jest drzwiczkami (EDR).

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczka

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	260		280			300	330	350	370	390	430	500	550	580	
a	60												80		



Kolanko 0-45° - EKLD 45

Przeznaczone do połączenia systemu kominowego gdy występuje przesunięcie w osi pionowej kamina.
Służy również do połączenia systemu kominowego z kotłem.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczka

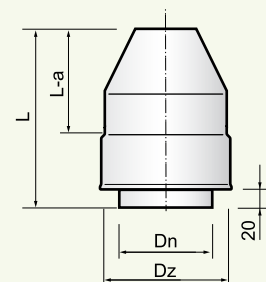
Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	155		150			160	180		200		230	270	280	300	
a	60												80		

Zamknięcie ustnikowe - EZU

Zamknięcie ustnikowe zamyka komin od góry oraz zabezpiecza izolację przed wilgocią przedostającą się od góry.

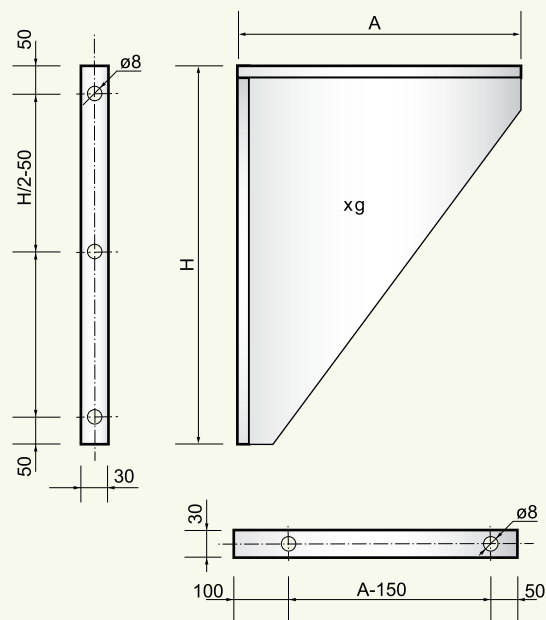
L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczca

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	200		180	250	200			250			300		350		
a	60											80			



Wspornik - EWS

Służy do montażu systemu EWKD przy ścianie lub konstrukcji wsporczej.



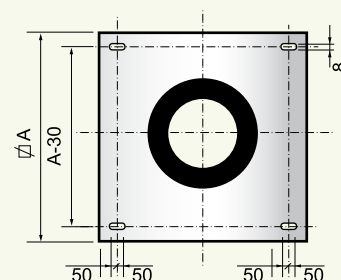
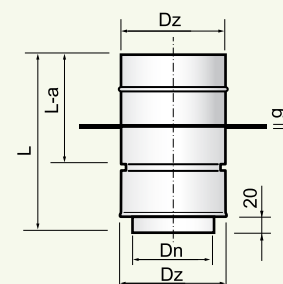
Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
A	330						350	375	400	425	470	525	575	625	675
H	330						350	375	400	425	470	500	600	700	800
g	1,5														

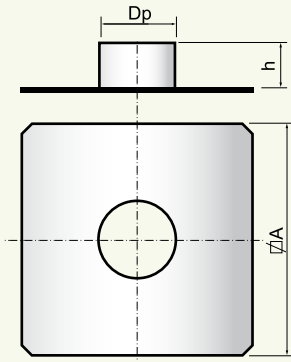
Płyta pośrednia - EPP

Płyta pośrednia służy do odciążenia komin przy jego dużej wysokości, a także przy jego załamaniach.

L - długość całkowita
L-a - długość użytkowa
Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszczca

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
L	160			180			200			220		240	250	280	300
A	330						350	375	400	425	470	525	575	625	675
g	1,5														
a	60											80			

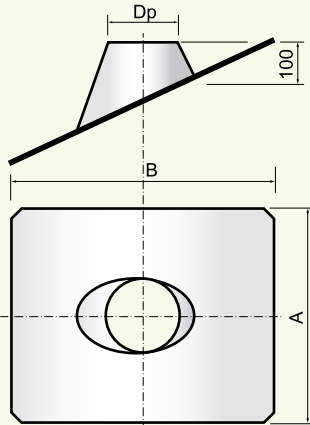




Przepust dachowy płaski - EPDp

Element zabezpieczający otwór w dachu płaskim, przez który przechodzi komin przed opadami atmosferycznymi.

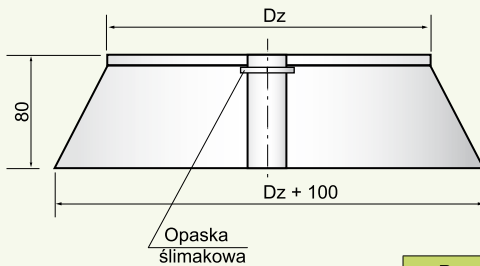
Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dp	208				233		258	283	308	333	383	433	483	533	583
A	450				500		600		625	675	725	800	875	950	
h	100				120		130		150				180		



Przepust dachowy skośny - EPDs

Element zabezpieczający otwór w dachu skośnym, przez który przechodzi komin przed opadami atmosferycznymi.

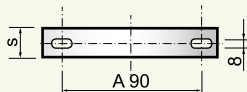
Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dp	208				233		258	283	308	333	383	433	483	533	583
A	620				660		700		800	850	900	900	950	950	
B	660				700		750		850	900	950	1000			



Kołnierz przeciwdeszczowy - EKP

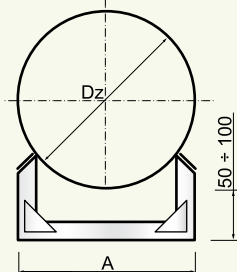
Montowany ponad przepustem dachowym (EPD). Chroni dodatkowo przejście przez dach przed opadami atmosferycznymi.

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575

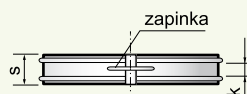


Obejma konstrukcyjna - EOBK

Służy do mocowania komina do ściany budynku lub konstrukcji nośnej.

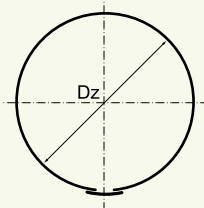


Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
A	200				245		270	290	310	330	375	430	470	515	560
s	60						80								



Obejma zaciskowa - EOBZ

Służy do zaciskania elementów systemu EWKD na łączeniach.

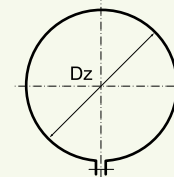
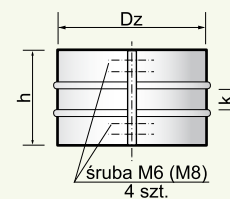


Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
s	45						72								
k	22						40								

Obejma wzmocniona- EOBWZ

Zakładana na łączeniach elementów systemu EWKD wystających powyżej poziomu dachu lub konstrukcji wsporczej.

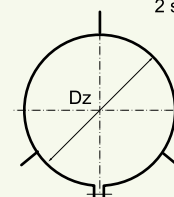
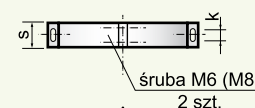
Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
k	22												40		
h	200						250					300			



Obejma do odciągów - EOBo

Przeznaczona do zamocowania odciągów zabezpieczających komin przed przewróceniem.

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
s	60										80				

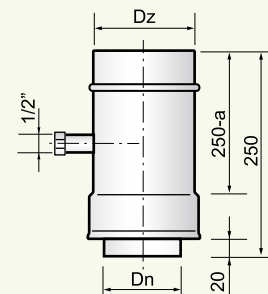


Króciec pomiarowy 1/2" - EKPM 1/2"

Element (rura L= 250 mm) posiadająca wstawny króciec służący do pomiaru spalin. Króciec posiada nakrętkę z uszczelką.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
a	60										80				

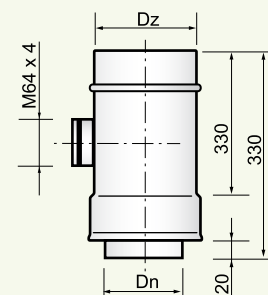


Króciec pomiarowy M64 - EKPM 64

Element (rura L=330 mm) posiadający wstawny króciec pomiarowy służący do pomiaru spalin. Króciec posiada nakrętkę z uszczelką.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz	200				225		250	275	300	325	375	425	475	525	575
a	60										80				



Przedłużka komina - EPKM

Stosowana do przedłużenia istniejącego komina ceramicznego. Mocowana do czapy komina za pomocą 4 kołków rozporowych.

Dn - średnica nominalna
Dz - średnica płaszcza

Dn	113	120	130	140	150	160	180	200
Dz	200				225		250	275
L	1050							
A	330					350	375	
g	1,5							

